



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**04.11.2009 Patentblatt 2009/45**

(51) Int Cl.:  
**B65H 54/553 (2006.01) B65H 75/18 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**22.10.2008 Patentblatt 2008/43**

(21) Anmeldenummer: **08006782.0**

(22) Anmeldetag: **03.04.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA MK RS**

(71) Anmelder: **Oerlikon Textile GmbH & Co. KG**  
**42897 Remscheid (DE)**

(72) Erfinder: **Kohlen, Helmut**  
**41812 Erkelenz (DE)**

(30) Priorität: **20.04.2007 DE 102007018660**

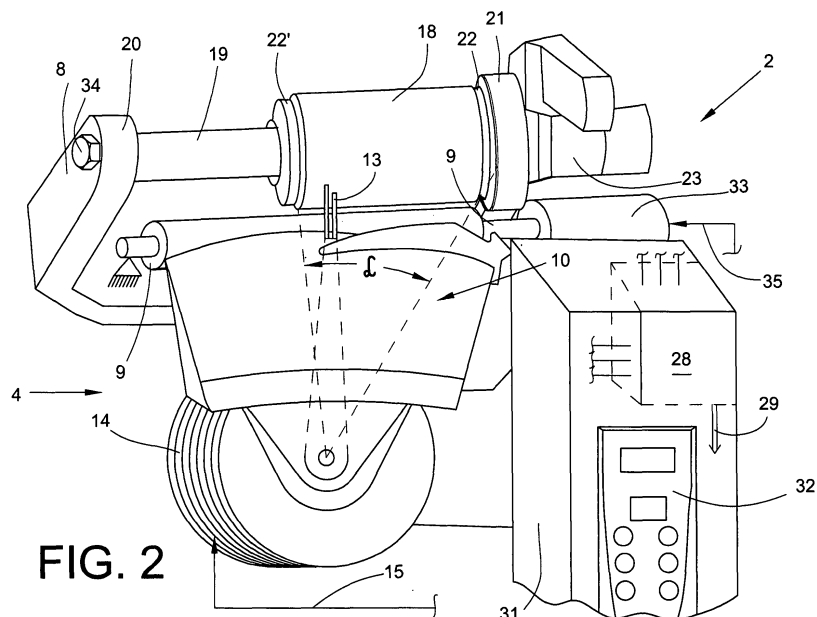
(27) Früher eingereichte Anmeldung:  
**20.04.2007 DE 102007018660**

(54) **Spulvorrichtung für eine Arbeitsstelle einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine**

(57) Die Erfindung betrifft eine Spulvorrichtung (4) für eine Arbeitsstelle (2) einer Kreuzspulen herstellenden Textilmaschine (1), mit einem Spulenrahmen (8) zum Haltern einer rotierbar gelagerten Kreuzspulenhülse (18), einer Einrichtung (9, 33) zum Rotieren der Kreuzspulenhülse (18) bzw. einer Kreuzspule (5) sowie einer separat antreibbaren Fadenchangiereinrichtung (10) zum Traversieren eines auf die Kreuzspule (5) auflaufenden Fadens (16), die so ausgebildet ist, dass wahl-

weise der Changierhub veränderbar ist und dadurch unterschiedliche Kreuzspulenformate herstellbar sind.

Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Spulvorrichtung (4) einen Spulenrahmen (8) aufweist, der durch Bestückung mit Adaptern (19) unterschiedlicher Länge auf einfache Weise so modifizierbar ist, dass Kreuzspulenhülsen (18) unterschiedlicher Breite und unterschiedlichen Hülsenformats zwischen den Spulenrahmenarmen (20, 21) des Spulenrahmens (8) fixierbar sind.



**FIG. 2**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 08 00 6782

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |                                    |
|--|---|---|------------------------------------|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| Y  | DE 199 08 093 A1 (SCHLAFHORST & CO W [DE])<br>31. August 2000 (2000-08-31)<br>* Spalte 5, Zeilen 17-28 *<br>* Spalte 6, Zeilen 20-28; Abbildungen * | 1-2,5-8   | INV.<br>B65H54/553<br>B65H75/18    |
| Y  | JP 09 086794 A (HITACHI CABLE)<br>31. März 1997 (1997-03-31)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *  | 1-2,5-8   |                                    |
| A  | DE 72 17 902 U (PALITEX)<br>3. August 1972 (1972-08-03)<br>* Seite 5; Abbildungen *   | 1,4   |                                    |
| A  | LU 42 729 A1 (BOURGEAS)<br>22. Mai 1964 (1964-05-22)<br>* Seite 4, Zeilen 1-9; Abbildung 1 *  | 1,4   |                                    |
| A  | JP 08 104470 A (ABANSU TECHNO KK)<br>23. April 1996 (1996-04-23)<br>* Zusammenfassung; Abbildungen *  | 1   |                                    |
| A  | EP 0 712 802 A2 (TEMCO<br>TEXTILMASCHKOMPONENT [DE])<br>22. Mai 1996 (1996-05-22)<br>* Abbildung 6 *  | 1   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC) |
| A  | JP 04 028878 U (-)<br>9. März 1992 (1992-03-09)<br>* Abbildungen 4,5 *  | 1   | B65H                               |
| A  | DE 90 16 205 U1 (FAG KUGELFISCHER GEORG<br>SCHÄFER KGAA)<br>14. Februar 1991 (1991-02-14)<br>* Abbildungen *  | 1   |                                    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |                                    |
| Recherchenort<br>Den Haag  |   | Abschlußdatum der Recherche<br>21. September 2009   | Prüfer<br>Lemmen, René             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |                                    |

 2  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 08 00 6782

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-09-2009

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie   | Datum der<br>Veröffentlichung                                      |
|---|-------------------------------|---|--|
| DE 19908093 A1                                      | 31-08-2000                    | IT MI20000127 A1<br>JP 2000247542 A   | 31-07-2001<br>12-09-2000   |
| JP 9086794 A  | 31-03-1997                    | KEINE   |  |
| DE 7217902 U  |                               | KEINE   |  |
| LU 42729 A1   | 22-05-1964                    | KEINE   |  |
| JP 8104470 A  | 23-04-1996                    | KEINE   |  |
| EP 0712802 A2                                       | 22-05-1996                    | AT 190964 T<br>CN 1143128 A<br>DE 29600744 U1<br>JP 9052659 A<br>US 5718108 A | 15-04-2000<br>19-02-1997<br>09-05-1996<br>25-02-1997<br>17-02-1998 |
| JP 4028878 U  | 09-03-1992                    | JP 2530165 Y2   | 26-03-1997   |
| DE 9016205 U1                                       | 14-02-1991                    | FR 2669910 A1<br>IT 1252259 B<br>US 5154365 A                                 | 05-06-1992<br>08-06-1995<br>13-10-1992                             |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82